

도연묵묵표

[illegible]

범례표

범례		
기호	명칭	비고
PLUMBING		
	급수 펌프관	
	급수관	(신설, 철거) KS D 3595 (무용접 접합)
	급탕관	(신설, 철거) KS D 3595 (무용접 접합)
	배수관	(신설, 철거) KS M 3404 VG1 (고무링 접합)
	오수관	(신설, 철거) KS M 3404 VG1 (고무링 접합)
	통기관	(신설, 철거) KS M 3404 VG2 (본드 접합)
	펌핑배수관	
	바닥배수구	
	소제구	
	바닥소제구	
	옥상배수구	
	옥상통기구	
	가스관	
	스팀공급관	
	스팀환수관	
	냉매가스관	
	냉매액관	
	장비배수관	
VALVE & OTHERS		
	게이트밸브	GATE VALVE
	글로브밸브	GLOBE VALVE
	체크밸브	CHECK VALVE
	스트레이너	STRAINER
	버터플라이밸브	BUTTERFLY VALVE
	볼밸브	BALL VALVE
	플렉시블이음	FLEXIBLE JOINT
	가스계량기	GAS METER
	유량계	FLOW METER
	90도엘보	90° ELBOW
	하향곡관	ELBOW TURNED DOWN
	상향곡관	ELBOW TURNED UP
	유체의흐름방향	DIRECTION OF FLOW
	자동공기빼기밸브	AUTOMATIC AIR VENT
	이방전동밸브	2-WAY CONTROL VALVE
	차압밸브	PRESSURE DIFFERENTIAL CONTROL VALVE

M-001

장 비 일 랑 표

■ 전열교환 환기장치 (기존장비 재사용)																																			
장비번호	수량	전원 (상,선식,V,Hz)	소비전력 (W)			운전전류 (A)			풍량 (CMH)			기외정압 (Pa)			유효온도교환효율 (%)						소음 (dB (A))			에어필터	본체치수(mm) W×H×D	제품중량 (kg)	덕트보온 (t)				접속구경 (ø)	비 고			
			특강	강	약	특강	강	약	특강	강	약	특강	강	약	특강	강	약	특강	강	약	특강	강	약				특강	강	약	OA			EA	SA	RA
HEU-500	1	1, 2, 220, 60	454	273	151	2.8	1.8	1.0	1,000	800	600	150	96	54	71	73	76	56	61	67	70	72	75	40	36	29	OA : G4+H14 RA: G4	1,062×365×1,240	54.4	PE10	PE10	-	-	250	기타 표준부속품 일체 구비
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임.																																			

■ LG 시스템에어컨 실내기 (철거 후 보관)																						
장비번호	수량 (대)	정격냉방능력		정격난방능력 (W)	전 원 (상, 선식, V, Hz)	정격소비전력 (kW)		운전전류 (A)		송풍기		제품중량 (kg)	접속구경(mm)			본체치수(mm) W×H×D	팬넬치수(mm) W×H×D	통신선(mm²) VCTF-SB	전원선(mm²) H07RN-F	누전차단기		비 고
		(W)	(W)			냉방	난방	냉방	난방	풍량(CMM)	기외정압(mmAq)		정격출력(W)	액관	가스관					드레인관	규격	
IAC-12	2	11,000	12,400		1, 2, 220, 60	0.076	0.076	0.69	0.69	30/26/24	-	135	9.52	15.88	32	840×288×840	950×35×950	0.75~1.5×2C	2.5×3C			
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임. *1/2/4 WAY 제품은 인공지능(공기청정,인체감지), 연동 및 습도센서 적용 가능.																						

■ LG 시스템에어컨 실내기 (신 설)																									
장비번호	분 류	모 델 명	수 량 (대)	정격냉방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	정격난방능력		운전전류 (A)				송풍기		제품중량 (kg)	접속구경(mm)			본체치수(mm) W×H×D	팬넬치수(mm) W×H×D	통신선(mm²) VCTF-SB	전원선(mm²) H07RN-F	누전차단기		비 고
				(W)	(W)		냉방	난방	냉방	난방	풍량(CMM)	기외정압(mmAq)	정격출력(W)	액관		가스관	드레인관	규격					수량		
IAC-12	1WAY 카세트	RNW0200C2S	1	2,000	2,200	1, 2, 220, 60	0.01	0.01	0.05	0.05	8.2	-	30	12.3	6.35	12.7	32	860×132×450	1,160×34×500	0.75~1.5×2C	2.5×3C	20A	1		
IAC-13	1WAY 카세트	RNW0320C2S	1	3,200	3,600	1, 2, 220, 60	0.02	0.02	0.09	0.09	10	-	30	12.3	6.35	12.7	32	860×132×450	1,160×34×500	0.75~1.5×2C	2.5×3C				
IAC-14	4WAY 카세트	RNW0721A2S	2	7,200	8,100	1, 2, 220, 60	0.032	0.032	0.34	0.34	18/17/15	-	51	21.0	9.52	15.88	32	840×204×840	950×35×950	0.75~1.5×2C	2.5×3C				
IAC-15	고정입덕트	RNW0521B2S	3	5,200	6,000	1, 2, 220, 60	0.09	0.09	0.75	0.75	17/14.5/12	표준 S/고정압 6	136×1	25.0	6.35	12.7	32	900×270×700	-	0.75~1.5×2C	2.5×3C				
합 계			7																						
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임.																									

■ 시스템에어컨 실외기 (프리미엄 라이트) (신 설)																															
장비번호	분 류	모 델 명	수 량 (대)	냉방능력		난방능력		전 원 (상, 선식, V, Hz)	냉난방 효 율 (EERa)	소 비 효 율 등급	소비전력(kW)					운전전류 최대 (A)	형식	송풍기		정격 출력 (kW)	냉매	제품중량 (kg)	배관경		본체치수		연결전선 (mm²)		누전차단기		비 고
				정격 (W)	정격 (W)	-15℃ (W)	냉방 정격				난방 정격	난방저온 -15℃	풍량 통합	풍량 통합	풍량 통합			풍량 통합	풍량 통합				풍량 통합	액관 (mm)	가스관 (mm)	W×H×D (mm)	전원선 H07RN-F	통신선 VCTF-SB	규격 (A)	수량 (대)	
OAC-14	냉난방 절한형	RP UW122X9T	1	34,800	39,200	33,800	3	4	380	60	6.45	1	8.95	2.64	9.45	11.36	16.7	28.0	프로펠러식	220×1	1.2×1	R410A	201×1	12.7	28.58	(930×1,745×760)×1	4.0×5C	0.75~1.5×2C	30	1	
합 계			1																												
* 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임.																															

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

* NOTES *

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.

설 계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

 **유토 건축사사무소**
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

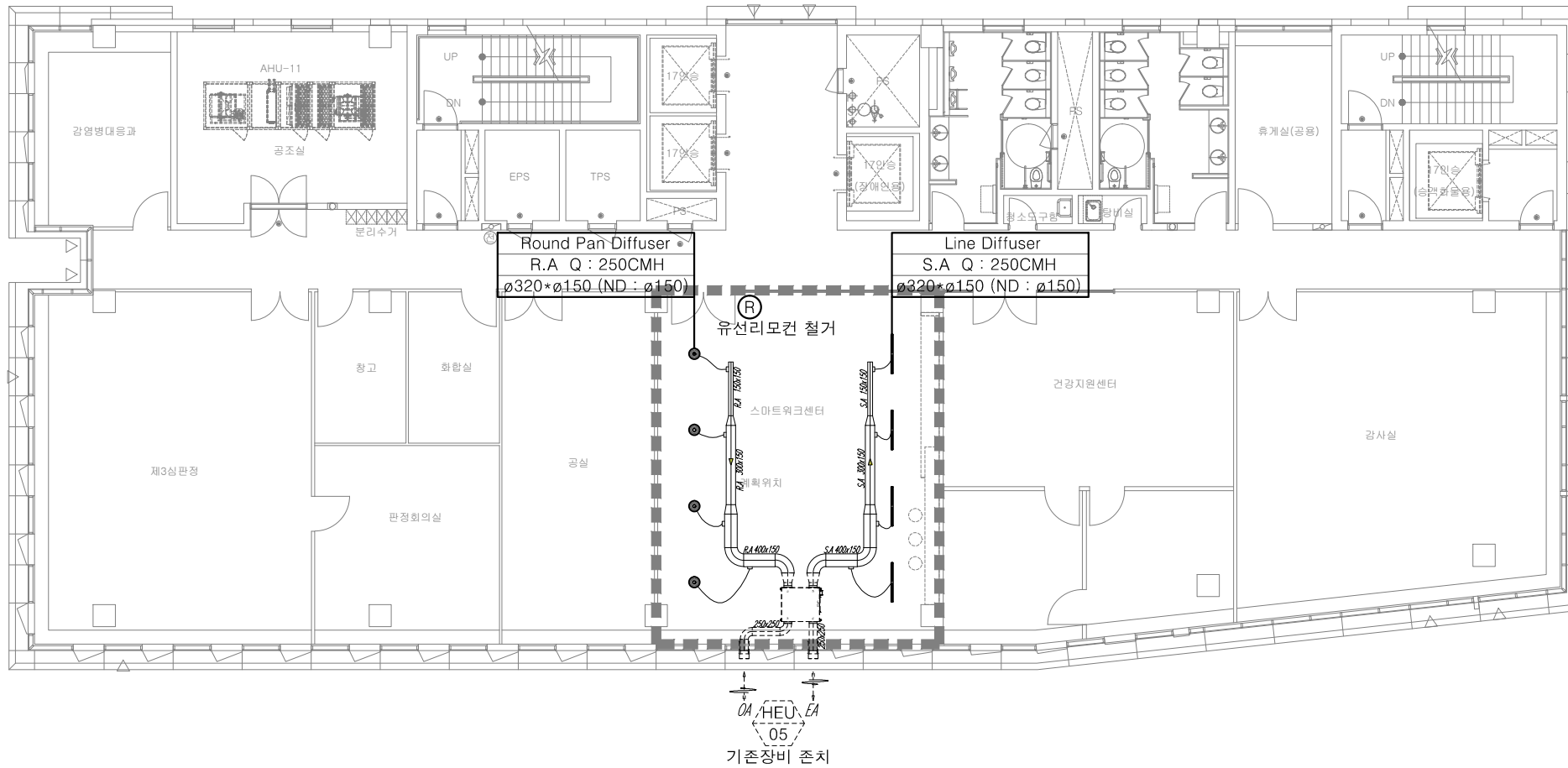
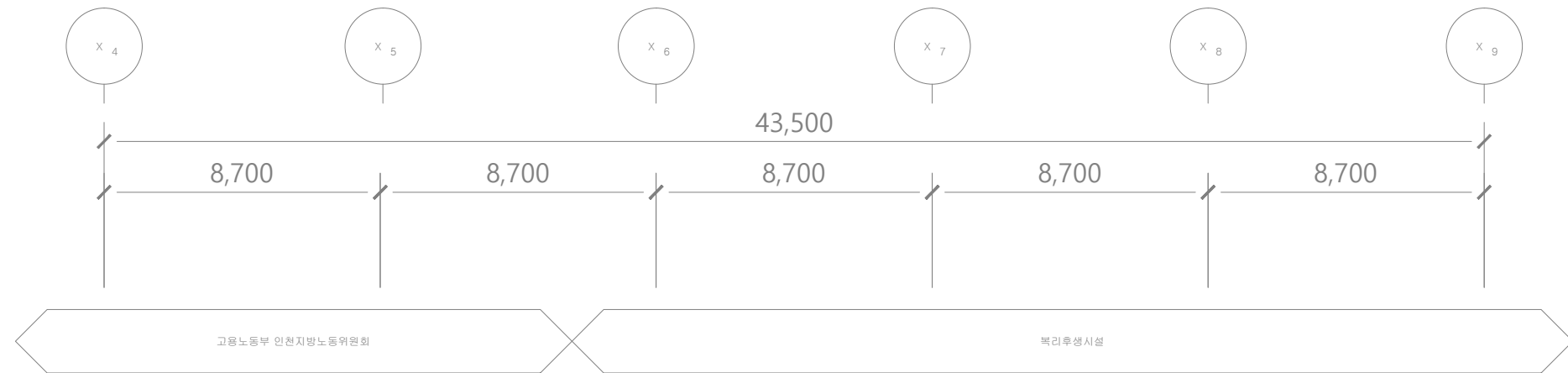
DRAWING TITLE

장비일람표

SCALE A1 : 1 /NONE A3 : 1 /NONE	APPROVAL 
DRAWING	
CHECK	DATE 2026. 06.

DRAWING NO.

M-002



지상6층 전열교환기 덕트 평면도(변경전, 철거)

축척

1/200(100)

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

* NOTES *

1. 기존 전열교환기 존치 후 재사용.
 2. 장비 이후 덕트 및 디퓨저 전체 철거.
 3. 리모컨 철거 후 이설
- 철거 : _____
- 존치 : - - - - -

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				

REV. DATE DESCRIPTION BY APP.

설계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE
지상6층 전열교환기
덕트 평면도(변경전,철거)

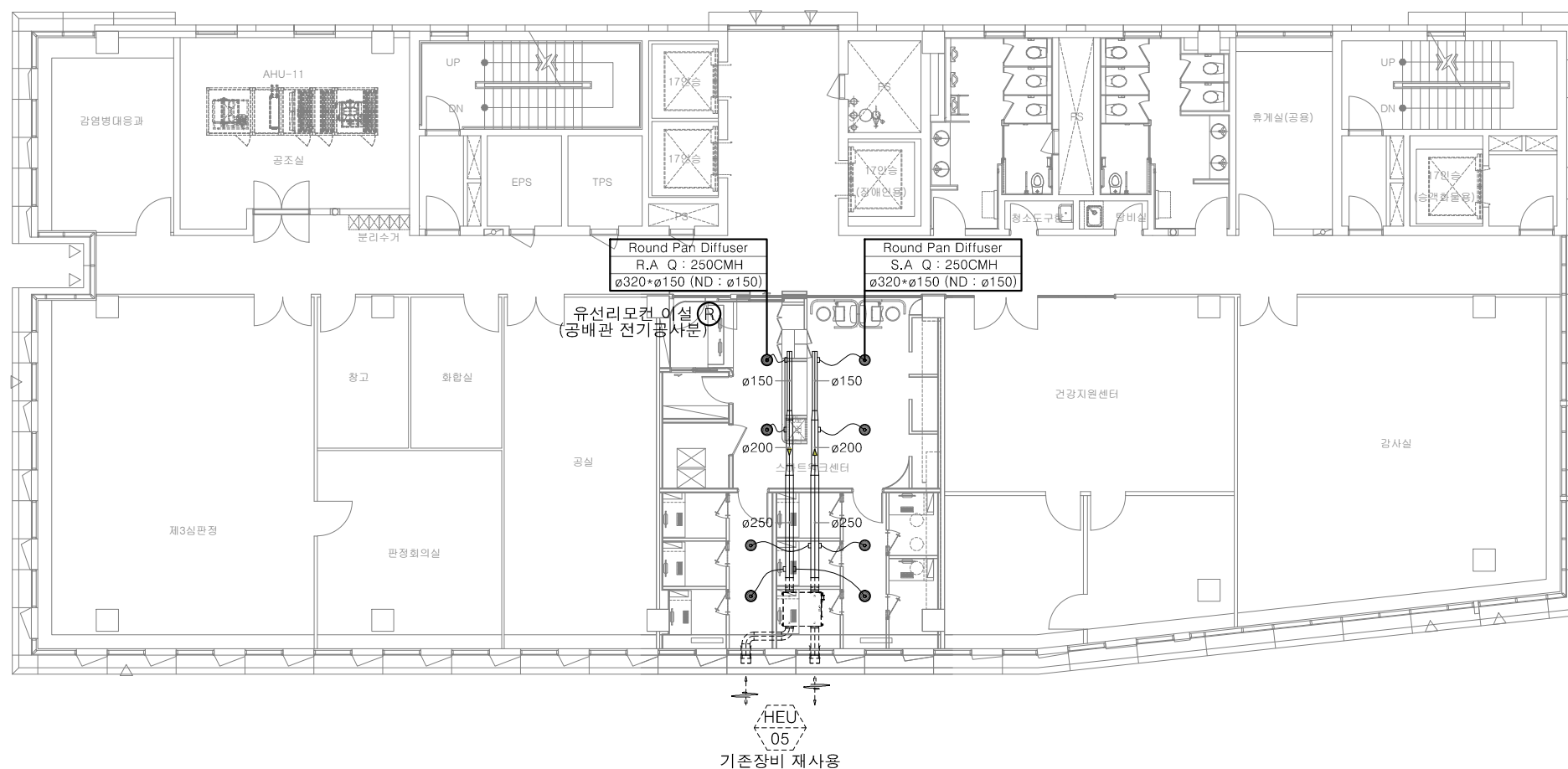
SCALE
A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200
DRAWING

CHECK DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

M-101

1. 기존 전열교환기 존치 후 재사용.
2. 장비 이후 덕트 및 디퓨저 전체 신설.
3. 리모컨 철거 후 이설
 - 신설 : _____
 - 존치 : -----



지상6층 전열교환기 덕트 평면도(변경후, 신설)

5				
4				
3				
2				
1				
0				
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP
설 계 변경 DESCRIPTION OF REVISION				

 **유토 건축사무소**
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

지상6층 전열교환기
덕트 평면도(변경전,신설)

SCALE A1 : 1 / 100 A3 : 1 / 200	APPROVAL 
DRAWING	
CHECK	DATE 2026. 06.

DRAWING NO. M-102

5				
4				
3				
2				
1				

REV. DATE DESCRIPTION BY APP.

설 계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

스마트워크센터 냉난방배관
평면도(변경후, 신설)

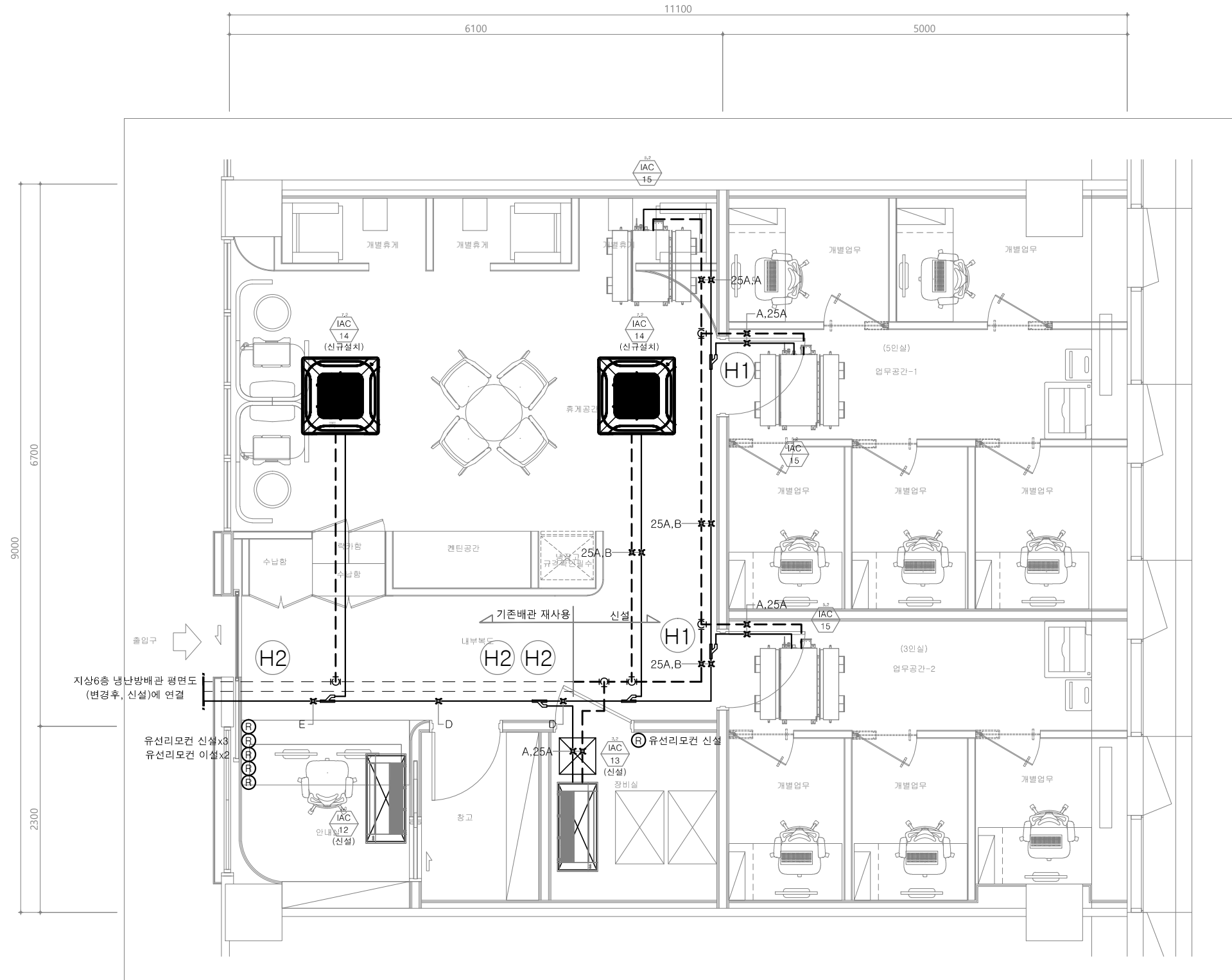
SCALE
A1 : 1 / 30
A3 : 1 / 60

DRAWING

CHECK DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

M-203

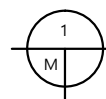


■ 분지관

- * H1 : PBL-1601H2
- * H2 : PBL-3501H2
- * H3 : PBL-7001H2
- * H4 : PBL-8701H2

■ 배관표시

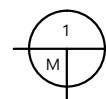
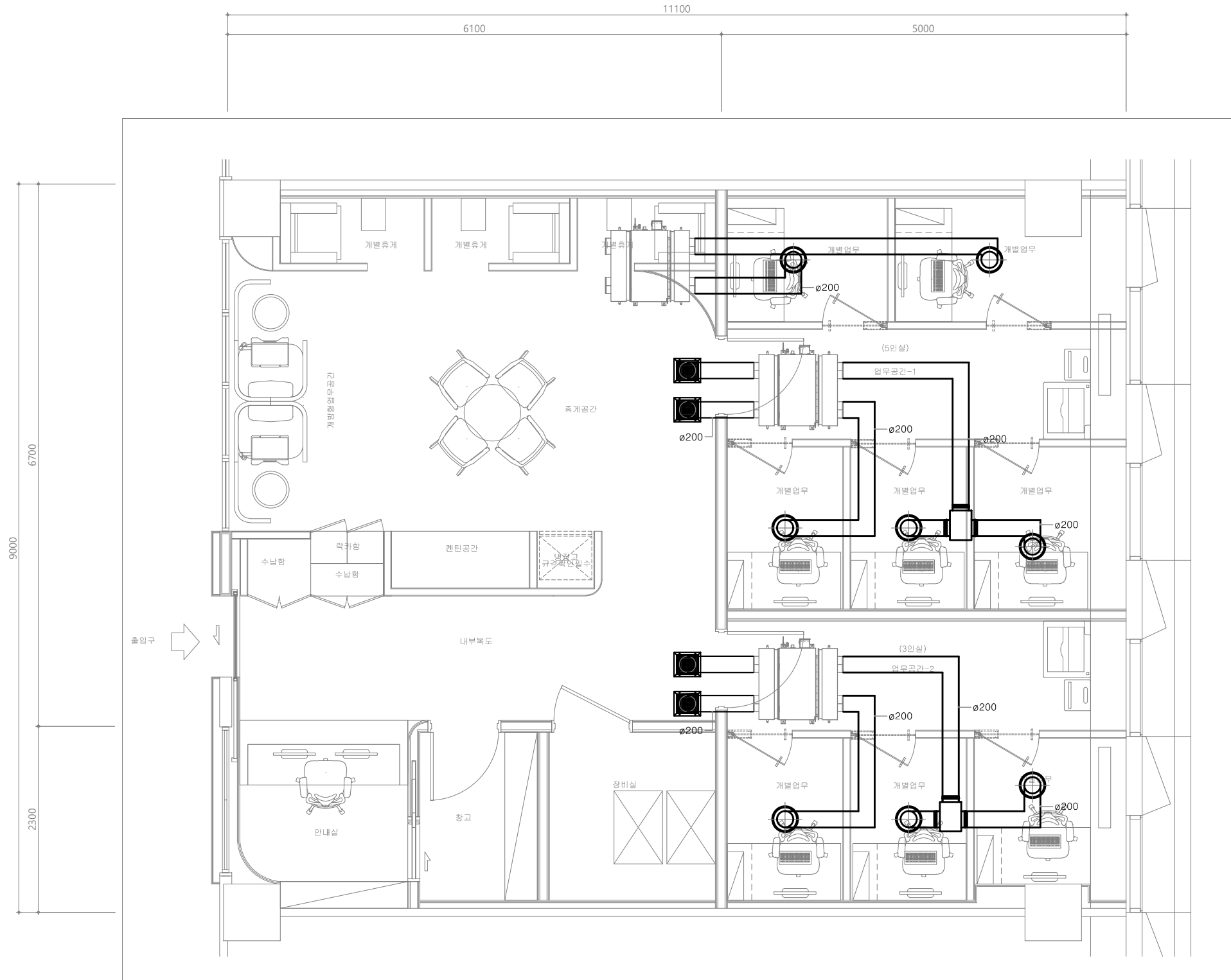
기 호	A	B	C	D	E	F	G	H	I
배관경	RL:6.35 RG:12.7	RL:9.52 RG:15.88	RL:9.52 RG:19.05	RL:9.52 RG:22.2	RL:12.7 RG:28.58	RL:15.88 RG:28.58	RL:15.88 RG:34.9	RL:19.05 RG:34.9	RL:19.05 RG:41.3



스마트워크센터 냉난방배관 평면도(변경후, 신설)

축척

1/60(30)



스마트워크센터 냉난방덕트 평면도(변경후, 신설)

축척

1/60(30)

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

* NOTES *

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				

REV. DATE DESCRIPTION BY APP.

설계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

스마트워크센터 냉난방덕트
평면도(변경후, 신설)

SCALE
A1 : 1 / 30
A3 : 1 / 60

DRAWING

CHECK



DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

M-204

1. 기존 냉난방기 철거 후 이설.
(기존재사용)
2. 냉매배관 및 배수관 일부 철거
3. 리모컨 철거 후 이설
 - 철거 : _____
 - 존치 : - - - - -

5				
4				
3				
2				
1				
0				
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	AP

[illegible]

 유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

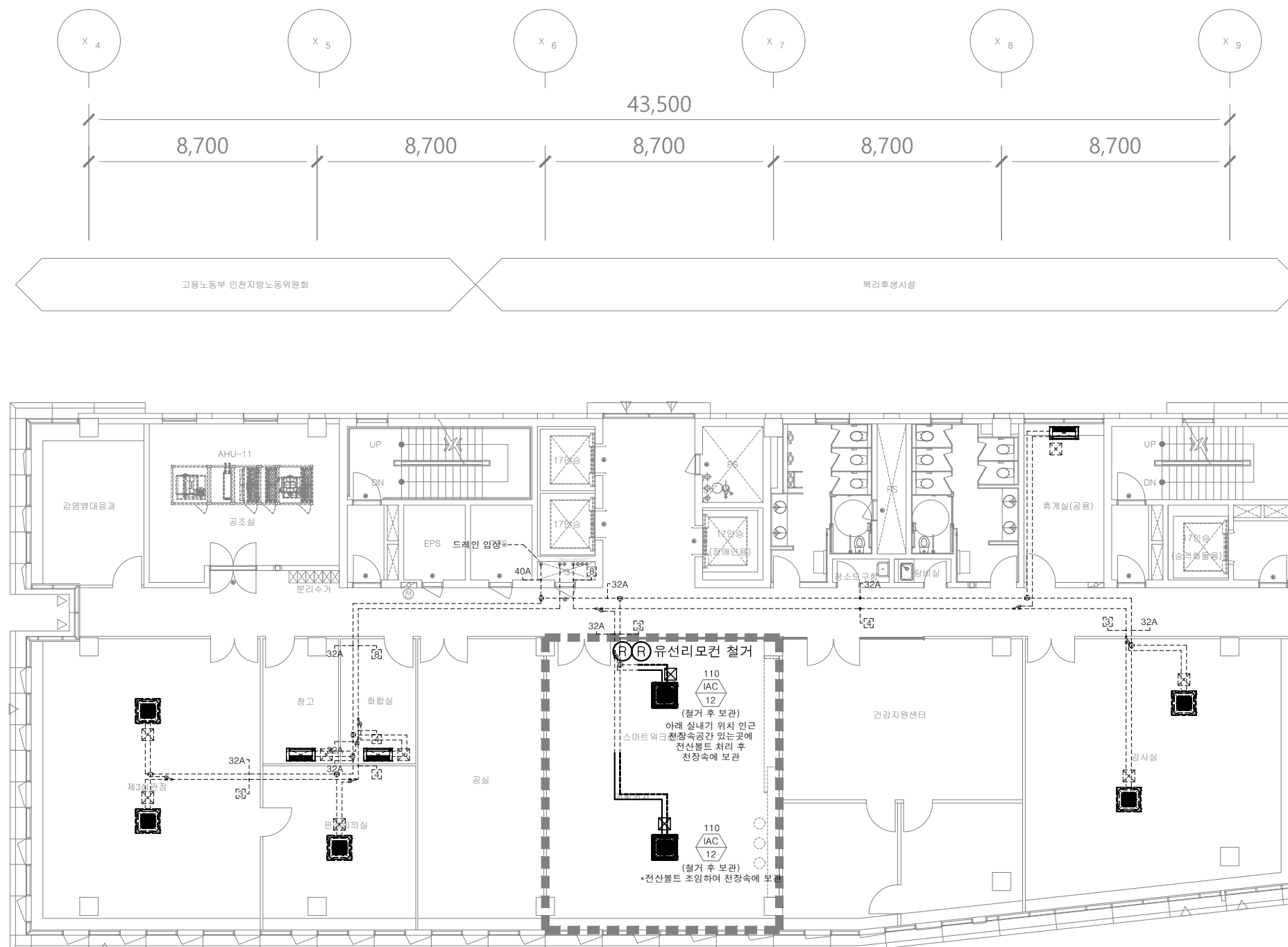
지상6층 냉난방배관
평면도(변경전,철거)

SCALE	APPROVAL
A1 : 1 / 100	
A3 : 1 / 200	

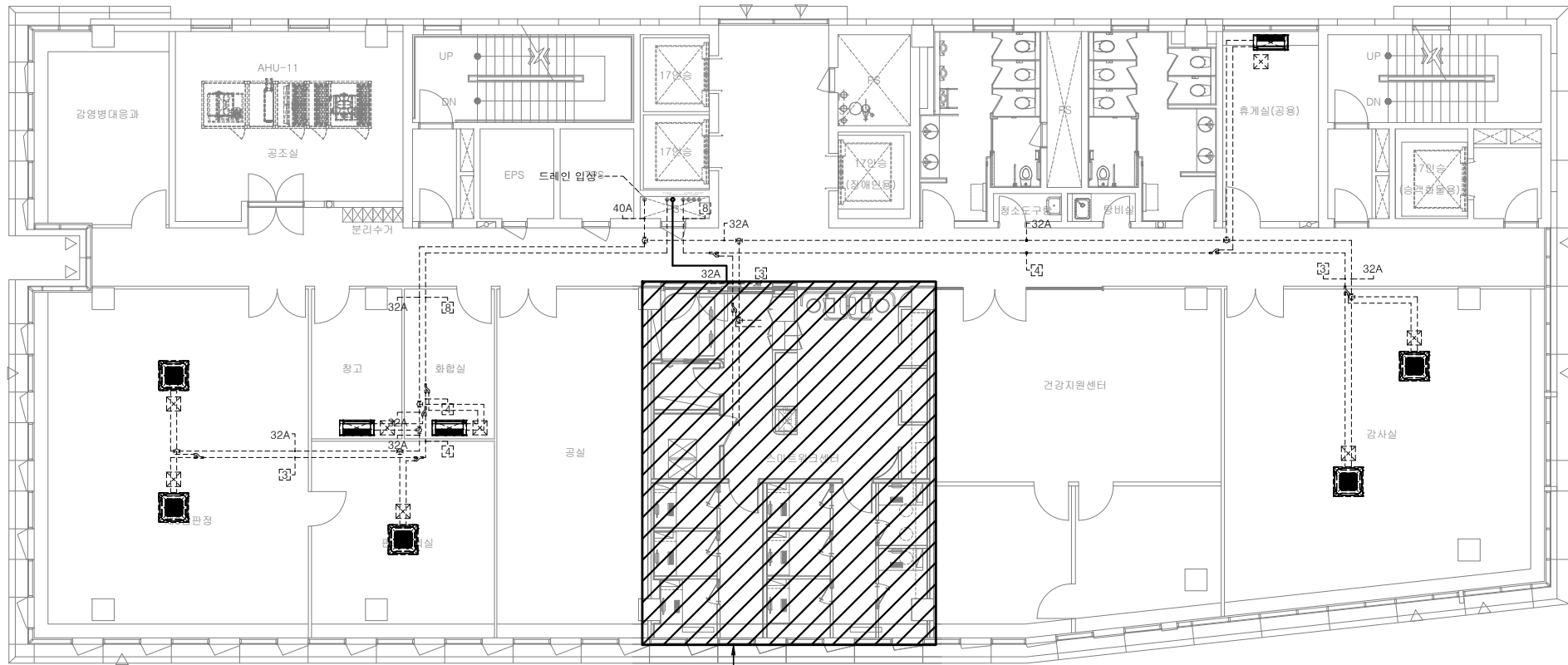
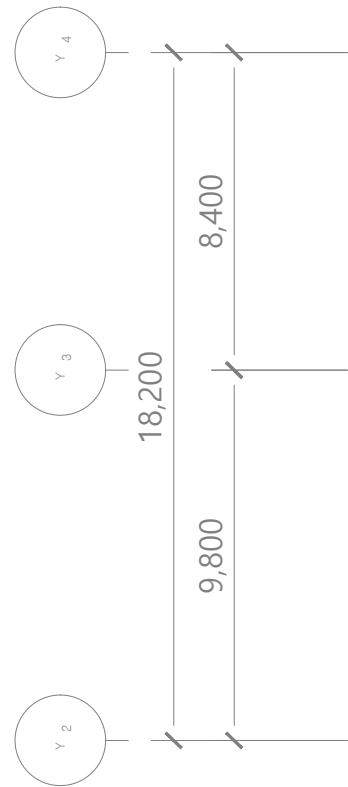
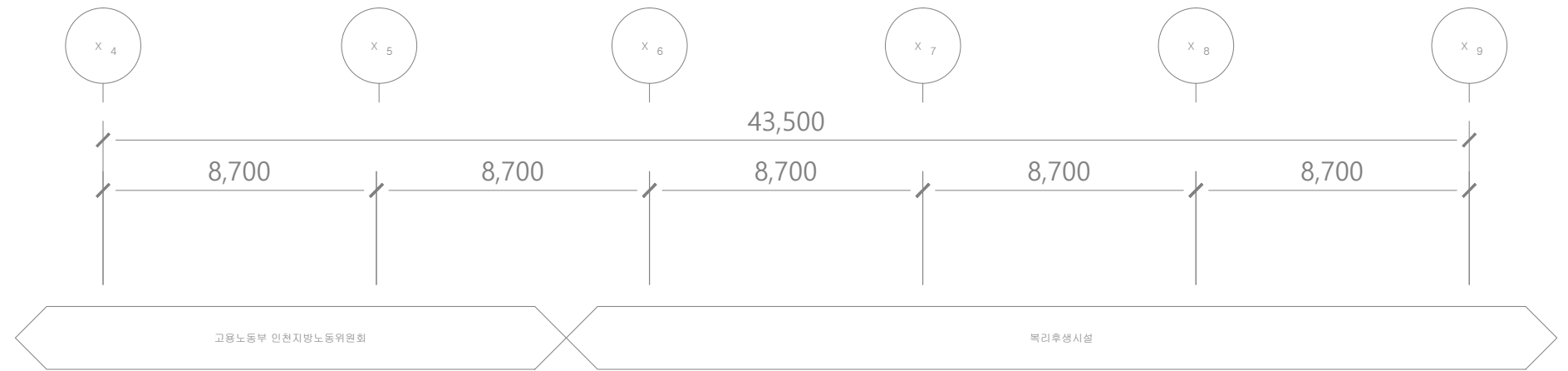
DRAWING

CHECK	DATE
	2026. 06.

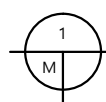
M-201



지상6층 냉난방배관 평면도(변경전, 철거)



스마트워크센터 냉난방배관 평면도
(변경후, 신설) 참조



지상6층 냉난방배관 평면도(변경후, 신설)

축척

1/200(100)

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

* NOTES *

- 기존 냉난방기 철거 후 이설.
(기존재사용)
- 냉매배관 및 배수관 일부 철거.
- 리모컨 철거 후 이설
- 철거 : _____
- 존치 : -----

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
------	------	-------------	----	------

설 계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

지상6층 냉난방배관
평면도(변경후,신설)

SCALE
A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

DRAWING

CHECK

DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

M-202

5				
4				
3				
2				
1				
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.

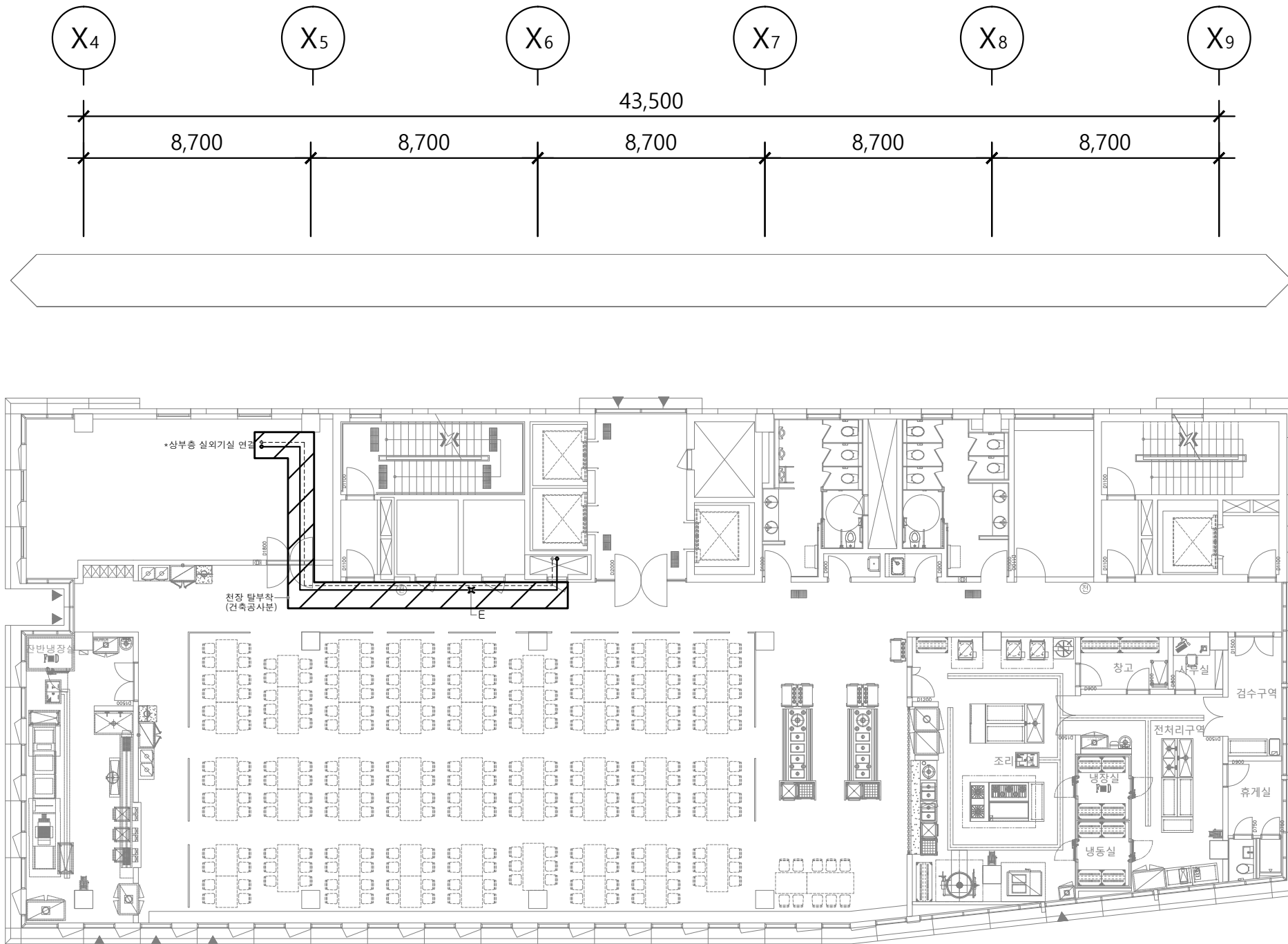
설 계 변경
DESCRIPTION OF REVISION

유토 건축사사무소
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE
지상14층 냉난방배관
평면도(변경후, 신설)

SCALE A1 : 1 / 100 A3 : 1 / 200	APPROVAL 
DRAWING	CHECK
DATE 2026. 06.	

DRAWING NO.
M-205



지상14층 냉난방배관 평면도(변경후, 신설)

축척 1/200(100)

배관표시

기 호	1	2	3	4	5	6	7	8
배관경	RL:6.35 RG:12.7	RL:9.52 RG:15.88	RL:9.52 RG:19.05	RL:9.52 RG:22.2	RL:12.7 RG:19.05	RL:12.7 RG:22.2	RL:12.7 RG:25.4	RL:12.7 RG:28.58
기 호	9	10	11	12	13	14	15	16
배관경	RL:15.88 RG:28.58	RL:15.88 RG:31.8	RL:15.88 RG:34.9	RL:19.05 RG:31.8	RL:19.05 RG:34.9	RL:19.05 RG:41.3	RL:22.2 RG:38.1	RL:22.2 RG:41.3

PROJECT TITLE

신규 스마트워크센터(인천)
설계용역

* NOTES *

1. OAC-10 장비 기존 재사용.

KEY PLAN

5				
4				
3				
2				
1				
0				

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.
------	------	-------------	----	------

설 계 변경				
DESCRIPTION OF REVISION				

 **유토 건축사사무소**
Architects & Planners
TEL : (032)468-4588 FAX : (032)469-4588

DRAWING TITLE

지상15층 냉난방배관
평면도(변경후, 신설)

SCALE
A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

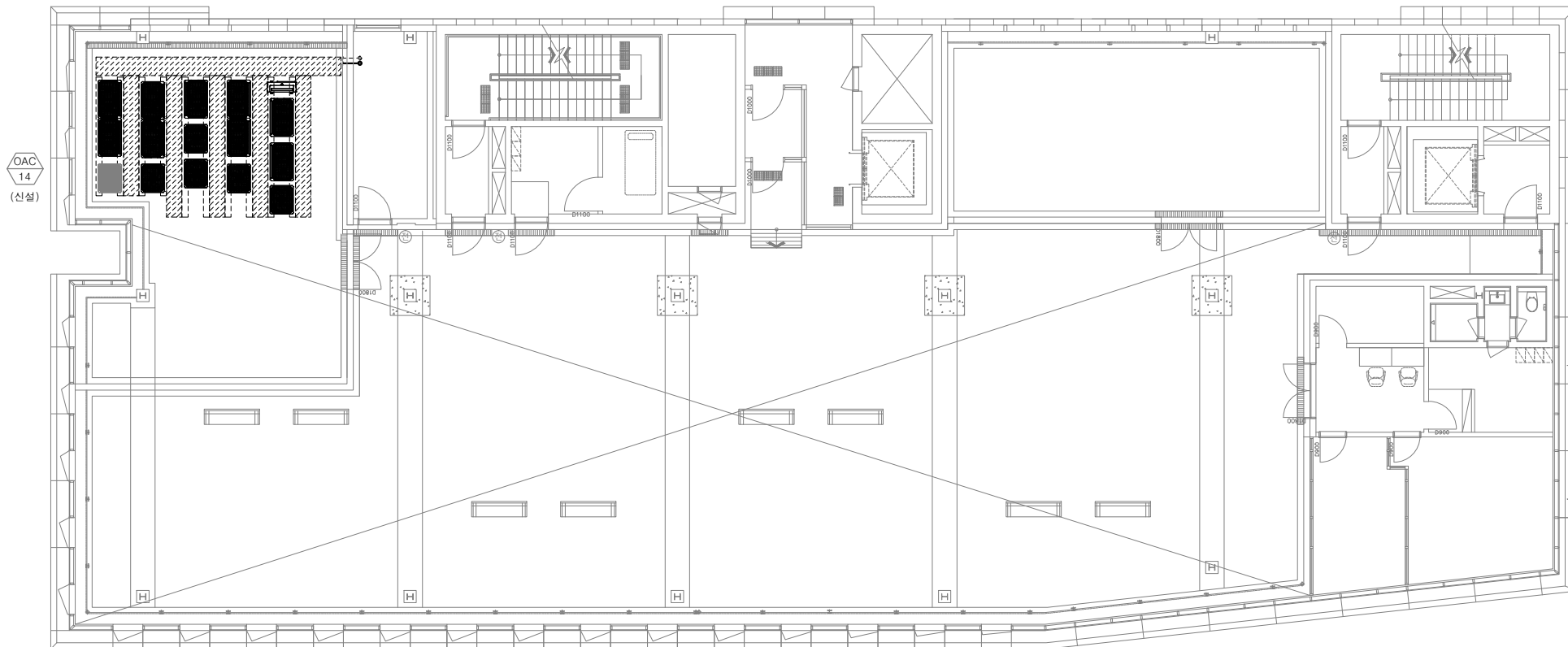
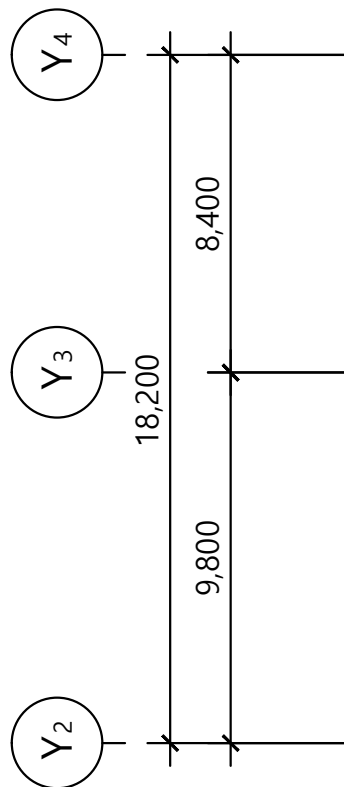
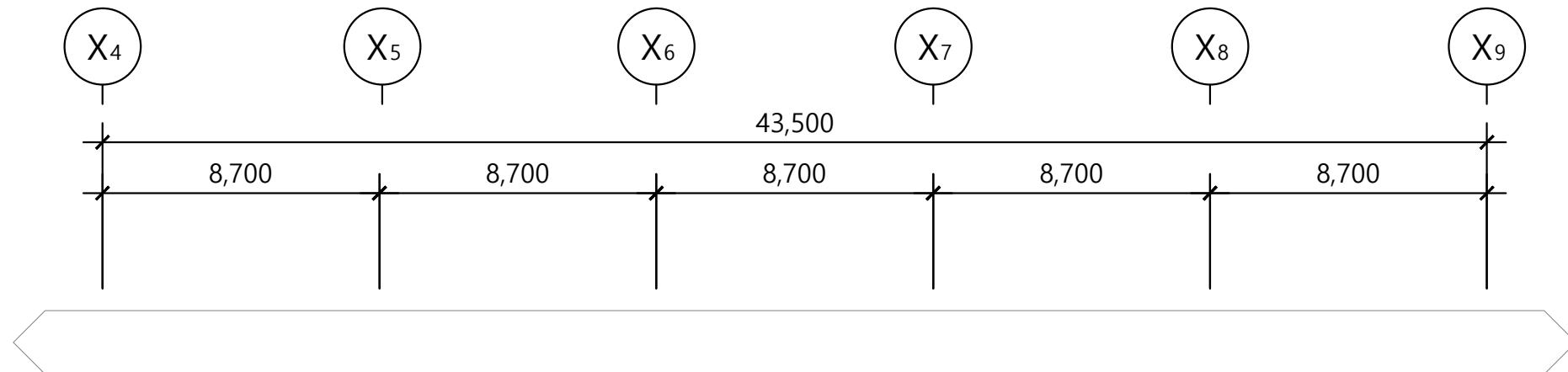
DRAWING

CHECK

DATE
2026. 06.

DRAWING NO.

M-206



지상15층 냉난방배관 평면도(변경후, 신설)

축척

1/200(100)